

INFORMATIEBLAD

PE-RT Vloerverwarmingsbuizen

Grondstof : PE-RT Type I / PE 80



PE-RT Type I / PE 80

PE-RT Type I resin heeft een goede flexibiliteit en bestaat uit een copolymeer van etheen en octeen met een unieke moleculaire structuur op basis van gecontroleerde zijketendistributie.

Als gevolg hiervan vertoont het superieur gedrag op het gebied van spanningsbreuk en weerstand tegen hydrostatische druk, zonder dat vernetting ("crosslinking") nodig is.

PE-RT Type I is optimaal gestabiliseerd tegen veroudering, zodat buissystemen op basis van bovengenoemde grondstoffen een berekende levensduur van minimaal 50 jaar (onder normale gebruikscondities) hebben, op basis van internationaal geaccepteerde regels. Tevens is het materiaal toegelaten volgens de meest gebruikte drinkwaternormen.

De PE-RT type I resin is speciaal ontwikkeld voor toepassing in warm- en koud watersystemen, vloer- en wandverwarming, vloer- en wandkoeling, plafondkoeling, radiatoraansluitingen, warm- en koud drinkwater-distributie en zonnepanelen. Verder is het al meer dan 25 jaar toonaangevend in buistoepassingen waar een breed temperatuurbereik wordt verlangd.

Buizen vervaardigd uit dit type PE-RT kunnen worden ingezet bij een temperatuurbereik van 5°C tot 80°C. Daarnaast zijn deze buizen bestand tegen kortdurende piekbelastingen tot 95°C bij maximaal 6 bar interne hydrostatische overdruk.

Toepassings-relevante eigenschappen van *PE-RT Type I resin*;

| | |
|---------------------------------------|---|
| Dichtheid: | 0,933 g/cm ³ (ASTM D-792) |
| Lineaire uitzettingscoëfficiënt: | 20°C - 70°C: 1,95 x 10 ⁻⁴ /K (DIN 53752 A) |
| Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 60°C: | 0,4 W/mK (DIN 52612-1) |
| Verwekingspunt (Vicat): | 122°C (ASTM D-1525) |
| Maximale rek tot breuk: | > 800% (ISO 527-2) |

Toepassings-relevante eigenschappen van *PE-RT Type I resin*;

- PE-RT - Type 1
- Binnenste lijmlaag
- Diffusiedichte EVOH-laag
- Buitenste lijmlaag
- PE-RT - Type 1

